

# MasterEmaco® T 288

**Bê tông hạt mịn cường độ cao đông kết nhanh cho bề mặt lưu thông**

## MÔ TẢ

**MasterEmaco T 288** khi trộn với nước sẽ nhanh chóng đông kết thành bê tông hạt mịn dạng đổ để sửa nhanh đường bộ.

**MasterEmaco T 288** thích hợp cho những phần cần sửa chữa dày.

## KHUYẾN CÁO SỬ DỤNG

**MasterEmaco T 288** là vật liệu lý tưởng để sửa chữa kết cấu nằm ngang với độ dày cần sửa chữa là 35 mm và 150 mm và nhanh đưa vào sử dụng. Ứng dụng tiêu biểu là:

- Khôi phục khẩn cấp ổ gà trên đường bộ, sân bay và đường băng, bãi đậu xe và các khu vực giao thông khác cần giảm thiểu ảnh hưởng đến lưu thông
- Bảo trì khu vực công trình dân dụng, sửa chữa với độ sâu của toàn bộ sàn đã hoàn thiện và các khu vực chịu tải ngang
- Khôi phục kết cấu bê tông bị lỗ rỗng tổ ong hoặc bị hỏng

## ĐẶC ĐIỂM VÀ CÔNG DỤNG

- **Nhanh đạt được cường độ sớm cao** – Nhanh chóng đưa các khu vực được sửa chữa vào phục vụ trở lại trong 4 giờ
- **Cường độ sau cùng cao** – Sửa chữa chắc chắn và bền trong tình trạng chịu tải trọng
- **Dạng đổ** – thi công nhanh chóng và dễ dàng
- **Không có clorua** – không gia tăng hàm lượng clorua trong kết cấu
- **Bù co ngót** - Thể tích ổn định ở trạng thái ướt và cứng, giảm xu hướng nứt
- **Một thành phần, sản xuất sẵn, chỉ cần thêm nước**- Chất lượng đồng nhất ngay cả trong các tình huống biệt lập

## THÔNG SỐ VỀ CHẤT LƯỢNG

Cường độ chịu nén (ASTM C109 7 cm khối lập phương)	20 MPa 2 Giờ 40 MPa 4 Giờ 50 MPa 1 ngày 55 MPa 3 ngày 60 MPa 28 ngày
Lưu lượng (ASTM C230)	>200 tại thời điểm 1 phút
Lực kết dính với bê tông (Bê tông)	>1,5 MPa (bê tông bị hỏng)

## ĐẶC TÍNH

Ngoại quan	Bột màu xám
Tỷ trọng (khi ướt)	Khoảng 2,3 kg/L
Trộn nước cho mỗi bao 25 kg	Khoảng 2,75 – 3,0 L
Thời gian thi công	20 phút
Thời gian đông kết	40 phút
Nhiệt độ thi công	
Lớp nền	+5 đến +40°C
Vật liệu	+5 đến +30°C

## THI CÔNG

### (A) CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bê tông phải hóa cứng hoàn toàn với cường độ kéo trực tiếp tối thiểu là 1,5 MPa. Phải loại bỏ toàn bộ vết bê tông hoặc vữa, bụi bẩn, dầu mỡ, v.v. Phải loại bỏ bê tông bị hư hại hoặc dính bẩn để lộ bề mặt cốt liệu. Nên áp dụng các biện pháp vệ sinh không gây va đập/rung động như phun cát hoặc nước cao áp. Cát cạnh bề mặt sửa chữa theo phương thẳng đứng để đạt được độ sâu tối thiểu 10 mm. Vệ sinh toàn bộ cốt thép lộ ra ngoài đến cấp tối thiểu

Sa 2 theo ISO 8501-1/ISO 2944-4. Đảm bảo vệ sinh sạch mặt phía sau của thanh cốt thép. Trường hợp bê tông dính clorua hoặc độ dày lớp phủ dưới 5 mm, phải sử dụng **MasterEmaco N103 CI** để bảo vệ cốt thép.

Tại chỗ thanh cốt thép bị ăn mòn, cắt một đoạn bê tông ít nhất 20 mm sau các thanh cốt thép. Phun cát xung quanh thanh cốt thép để loại bỏ các sản phẩm ăn mòn. Thay thế phần bị ảnh hưởng của thanh cốt thép nếu thấy đường kính sau khi phun cát giảm hơn 20% so với ban đầu theo lời khuyên của kỹ sư kết cấu phụ trách công trình.

### (B) VÁN KHUÔN

Ván khuôn phải có chất lượng tốt, được xử lý bằng chất chống dính như **MasterFinish®** để tháo khuôn dễ dàng, đi kèm các lỗ thoát nước, bền và được giằng buộc tốt để chịu được áp lực chất lỏng của vữa cho đến khi cứng lại. Để có kết quả tốt nhất với các mảng to hơn 500 mm<sup>2</sup> thì việc gia cố thêm

## MasterEmaco® T 288

### Bê tông hạt mịn cường độ cao đông kết nhanh cho bề mặt lưu thông

là cần thiết. Đảm bảo cốt thép gia cố được neo chính xác vào phần bê tông và mặt trên cùng của cốt thép ít nhất phải ở dưới bề mặt hoàn thiện của phần sửa chữa 25 mm.

#### (C) PHA TRỘN

Chỉ trộn bao còn nguyên. Không sử dụng những bao bị hư hại hoặc đã mở. Trộn **MasterEmaco T 288** trong máy trộn chảo cường bức hoặc máy trộn tốc độ thấp (300-600 vòng/phút) có lưỡi trộn xoắn ốc trong khoảng 3 phút cho đến khi hỗn hợp đạt được độ sệt đồng nhất, không vón cục. Chỉ dùng nước sạch. Lượng nước trộn cần thiết: 2,75 đến 3,0 lít cho bao 25 kg. Để yên trong 2 - 3 phút và trộn lại nhanh trước khi thi công.

#### (D) LỚP LÓT BÊ TÔNG

Không yêu cầu lớp lót đặc biệt. Để đạt được độ bám dính vượt trội, có thể quét một lớp lót **MasterEmaco T 288** dạng sệt (2 phần bột cho 1 phần nước) lên lớp nền ẩm.

#### (E) THI CÔNG VỮA

Phải duy trì nhiệt độ tối thiểu trong khi thi công và trong khoảng ít nhất 24 giờ sau đó để bảo dưỡng tối ưu sản phẩm. Lớp nền đã chuẩn bị cần được ngâm sơ bộ, tốt nhất là trong 24 giờ, nhưng ít nhất là 2 tiếng trước khi thi công **MasterEmaco T 288** đảm bảo toàn bộ nước đọng lại được loại bỏ khỏi ván khuôn trước khi lắp đặt và ván khuôn đã được gắn kín lại. **MasterEmaco T 288** nên được đổ vào ván khuôn đã chuẩn bị cho đến khi các lỗ rỗng được lấp đầy. Nên sử dụng ống đổ bê tông nếu nơi sửa chữa sâu và thẳng đứng.

Tăng độ dày mong muốn của lớp phủ và san phẳng bằng thanh xoa phẳng, bay hoặc tấm gỗ. Có thể áp dụng cho các lớp dày hơn trong các mảng nhỏ hơn hoặc tại vị trí có thực hiện gia cố. Có thể làm phẳng bằng bay hoặc hoàn thiện bằng bàn xoa hay miếng bọt biển ngay khi vữa bắt đầu cứng.

#### (F) CÁC LỚP PHỦ BẢO VỆ

Khuyến nghị sử dụng các lớp phủ tiếp theo là hàng rào chống cacbon hóa **MasterProtect** hoặc ngâm tẩm silic hydrua dựa theo các bảng dữ liệu riêng.

#### BẢO DƯỠNG

**MasterEmaco T 288** nên được để khô bằng cách phủ **MasterKure** 181 hoặc túi nhựa polythene trong suốt lên tấm vải bao bố ẩm.

#### DỮ LIỆU ƯỚC TÍNH

Mỗi bao **MasterEmaco T 288** khi trộn với 3,5 L nước sẽ thu được 12,8 L thành phẩm.

#### ĐÓNG GÓI

**MasterEmaco T 288** được đóng trong các bao 25 kg

#### THỜI HẠN SỬ DỤNG

**MasterEmaco T 288** có thời hạn sử dụng là 6 tháng. Bảo quản sản phẩm tránh ánh nắng trực tiếp, bảo quản trên pa-lét cách mặt đất để tránh nước mưa.

#### BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

Để biết thông tin đầy đủ về mối nguy hại đối với sức khỏe và an toàn cũng như cách xử lý và sử dụng sản phẩm này một cách an toàn, hãy đảm bảo rằng bạn có một bản Phiếu an toàn hóa chất (MSDS) của BASF từ văn phòng hoặc trang web của chúng tôi.

# MasterEmaco<sup>®</sup> T 288

Bê tông hạt mịn cường độ cao đông kết nhanh cho bề mặt lưu thông

MAP# MasterEmaco T288 v1-0216

© = nhãn hiệu đã đăng ký của thành viên MBCC Group ở nhiều quốc gia

<b>TRÁCH NHIỆM</b>	Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào, nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.
<b>CHÚ Ý</b>	Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS, tuy nhiên phải tuân thủ theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.

## Công Ty TNHH Master Builders Solutions

Trụ sở chính: Lầu 11, Saigon Trade Center, 37 Tôn Đức Thắng, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Điện thoại: +84 329 702 998  
Mã số thuế: 0316341574  
Website: <https://www.master-builders-solutions.com/vi-vn>